Intitulé : LANDSBESLUIT, houdende algemene maatregelen, ter uitvoering van artikel 2, eerste lid, van de Veiligheidsverordening (AB 1990 no. GT 31)

Citeertitel: Veiligheidsbesluit gasreservoirs en gasinstallaties

Vindplaats : AB 1992 no. 101

Wijzigingen: AB 2005 no. 72

§ 2. Algemene bepalingen

Artikel 1

In dit landsbesluit wordt verstaan onder:

butaan : een tot vloeistof verdicht gas, uitsluitend of in hoofdzaak bestaande uit de stoffen butaan, isobutaan en buteen, waarvan de dampspanning bij 70°C ten hoogste 11 kg/cm² absoluut bedraagt;

propaan : een tot vloeistof verdicht gas, uitsluitend of in hoofdzaak bestaande uit de stoffen propeen, propaan, butaan en isobutaan, waarvan de dampspanning bij 70°C ten hoogste 31 kg/cm² absoluut bedraagt;

reservoir : een stationaire drukhouder, bestemd en ingericht voor het opslaan van butaan en propaan, die bij de vulling niet behoeft te worden losgekoppeld van de installatie;

fles : een niet-stationaire drukhouder, bestemd en ingericht voor het opslaan van butaan of propaan, die ten behoeve van de vulling losgekoppeld moet worden van het daarop aangesloten leidingnet;

installatie : een leidingnet (inclusief alle vaste en buigzame leidingen, afsluiters, verbindingen en hulpstukken, de daarmee verbonden ge- of verbruikstoestellen en de inrichtingen en hulpapparaten voor het goed functioneren daarvan) dat bestemd en ingericht is om te worden aangesloten op een reservoir of een fles;

de Minister : de minister van Justitie en Publieke Werken;

het Hoofd : het hoofd van de Dienst Technische Inspecties;

erkend installateur : een persoon of bedrijf, ingeschreven in het register, bedoeld in artikel 13, eerste lid.

§ 2. De aanleg van reservoirs en installaties

Artikel 2

1. De aanleg van een reservoir of een installatie in of bij een onderneming is verboden zonder vergunning van de Minister.

2. De aanvrage voor een vergunning als bedoeld in het eerste lid, moet schriftelijk worden ingediend bij het Hoofd.

3. De aanvrage voor een vergunning dient vergezeld te gaan van een door het Hoofd erkend certificaat van goedkeuring en van een tekening van het reservoir en de installatie met volledig ingeschreven maten. De aanvrage moet voorts bevatten een opgave van:

a. de fabrikant van het reservoir;
b. het bouwjaar, merk, type en nummer van het reservoir;
c. het doel van het reservoir en de installatie;
d. de waterinhoud, de persdruk en de werkdruk van het reservoir;

e. de materialen waaruit het reservoir en de installatie bestaan, tenzij zulks reeds uit de in de aanhef genoemde tekening blijkt;
f. de plaats waar het reservoir zal worden opgesteld;
g. de aard en het type van de op het reservoir aangesloten ge- en verbruikstoestellen.

4. De aanleg van een reservoir en een installatie dient te geschieden door een erkend installateur.

5. Alvorens een reservoir of een installatie in gebruik mag worden genomen, dienen zij beproefd te zijn door een erkend installateur, die er in de periode tussen installatie en ingebruikneming voor dient zorg te dragen, dat geen explosie- of brandgevaar door gasaccumulatie ontstaat of kan ontstaan.

§ 3. Vereisten voor reservoirs en flessen

Artikel 3

1. Een reservoir moet zodanig worden opgesteld, dat het aan alle zijden toegankelijk is.

2. Een reservoir moet geschikt zijn voor een werkdruk die dusdanig is, dat voldoende marge bestaat tussen de afsteldruk van de veiligheidsklep en de dampspanning bij de heersende temperatuur.

3. Een reservoir moet van de navolgende kentekenen zijn voorzien:
a. de aanduiding of het merk van de fabrikant;
b. het nummer van het reservoir;
c. de waterinhoud in liters of gallons;
d. de grootte van de werkdruk;
e. het merkteken van de laatste keuring;
deze gegevens moeten zijn ingeslagen, hetzij op het reservoir zonder de sterkte nadelig te beïnvloeden, hetzij op een roestvrije plaat die met het reservoir metallisch is verbonden.

4. Een reservoir moet zijn voorzien van één of meer door middel van een veer belaste en tegen regeninslag beschermde veiligheidskleppen. Deze kleppen moeten direct zijn aangesloten op de dampruimte en zijn afgesteld op een druk, gelijk aan de werkdruk van het reservoir.

5. Een reservoir moet bovendien zijn voorzien van een doelmatige manometer die direct met de dampruimte in verbinding staat, en van een vloeistofstandaanwijzer die geschikt is voor de werkdruk van het reservoir.

6. Indien een opening voor het aansluiten van een leiding op het reservoir groter is dan 2 mm^2, moet het reservoir zijn voorzien van een stroombegrenzer. Deze stroombegrenzer:
a. moet in het reservoir zijn aangebracht;
b. mag niet zijn aangebracht in een leiding vóór of na een veiligheidsklep;
c. mag in gesloten stand geen grotere doorlaat hebben dan 2 mm^2.

Artikel 4

1. Een reservoir of fles moet deugdelijk zijn ondersteund door middel van een constructie van beton of metselwerk.

2. Een reservoir of fles moet zijn beschermd door een zonnedak, tenzij het oppervlak is geschilderd in een zonnestralen-reflecterende kleur.

3. Een ondergronds reservoir is zodanig gebouwd, dat het bestand is tegen verzakking onderscheidenlijk opdrijving.

Artikel 5

1. In een op een installatie aangesloten reservoir of fles mag uitsluitend butaan of propaan worden opgeslagen, dat is voorzien van een geurmiddel. Het soort geurmiddel en de minimale verhouding waarin het zich in het butaan of propaan moet bevinden, worden door het Hoofd bepaald.

2. Een reservoir of fles mag niet verder gevuld zijn dan tot een niveau dat overeenkomt met een niveau waarbij het reservoir of de fles voor 20% met vloeistof is gevuld.

§ 4. Vereisten voor installaties

Artikel 6

1. Een leiding die op een reservoir is aangesloten, moet zijn voorzien van een doelmatige afsluiter; deze afsluiter moet direct op het reservoir zijn aangebracht en ontworpen zijn voor een werkdruk, ten minste gelijk aan die van het reservoir.

2. In een installatie moet een doelmatige drukregelaar zijn aangebracht. De doorlaatcapaciteit van de toe te passen drukregelaar moet voldoende zijn om bij het maximale gasverbruik van de installatie de vereiste werkdruk te kunnen handhaven.

3. De leidingen van een installatie bestaan uit hetzij gladde koperen buizen, hetzij gladde stalen buizen, hetzij van enig kunststofmateriaal vervaardigde buizen, waarvan het Hoofd enig erkend certificaat tot gebruik in zijn bezit heeft, met dien verstande dat leidingen naar gebruiks- en verbruikstoestellen ook mogen zijn uitgevoerd in rubber van voldoende dikte. De gebruikte buizen zijn voorzien van een door het Hoofd als zodanig toegestaan kenmerk, waaruit volgt dat de leidingen op de desbetreffende plaatsen geschikt en veilig zijn voor het gebruik van butaan en propaan bij een werkdruk, ten minste gelijk aan de dampspanning bij de heersende buitentemperatuur.

4. Ondergrondse leidingen moeten beschermd zijn tegen corrosie en belasting van buiten.

Artikel 7

1. Ten aanzien van de verbinding van leidingen gelden de navolgende voorschriften:

a. in ondergrondse leidingen mogen uitsluitend gelaste verbindingen worden gebruikt;
b. bij gebruik van draadverbindingen moet van conisch binnen- en buitendraad gebruik worden gemaakt, waarvan de schroefdraad nauwkeurig en goedpassend moet zijn; als dichtingsmiddel mag uitsluitend gebruik worden gemaakt van een niet-verhardende vloeibare dichtingsmassa die bestand is tegen de inwerking van koolwaterstoffen;
c. bij gebruik van koppelingen mag uitsluitend gebruik worden gemaakt van die met conisch dichtingsvlak;
d. bij gebruik van flensverbindingen moeten de flenzen vlak afgedraaid zijn, eventueel voorzien van prenten; de pakkingring moet binnen de boutgaten vallen.

2. Geen verbindingen mogen zich bevinden in leiding gedeelten:

a. waar deze door wand, vloer, plafond e.d. worden gevoerd;
b. die gelegen zijn in kelders, tussen vloeren of soortgelijke niet of slecht te ventileren ruimten.

Artikel 8

1. Het leidingnet moet gasdicht zijn.

2. Voor de beproeving van gasdichtheid moet het gehele leidingnet op druk worden gebracht. De beproevingsdruk is afhankelijk van de in het leidingnet optredende nominale bedrijfsdruk en moet ten minste gelijk zijn aan:

voor lagedrukleidingen	:	het 5-voud van de nominale bedrijfsdruk, doch niet minder dan 147 millibar (1500 mmwk of 2.2 psi);
voor middeldrukleidingen	:	het 2-voud van de nominale bedrijfsdruk, doch niet minder dan 490 millibar (5000mm wk of 7.2 psi);
voor hogedrukleidingen	:	het 1½-voud van de dampspanning bij de maximum heersende temperatuur;
voor het reservoir	:	het 1½-voud van de dampspanning bij de maximum heersende temperatuur;

§ 5. Het veiligheidscertificaat

Artikel 9

1. Het is verboden in of bij een onderneming een reservoir of een installatie in gebruik te hebben zonder een geldig veiligheidscertificaat.

2. De aanvrage voor een veiligheidscertificaat moet schriftelijk worden ingediend bij het Hoofd en dient vergezeld te gaan van een copie van de vergunning, bedoeld in artikel 2, eerste lid, en de naam van de persoon die, of het bedrijf dat het desbetreffende reservoir en de installatie heeft aangelegd.

Artikel 10

1. De afgifte van een veiligheidscertificaat is afhankelijk van het resultaat van een keuring van reservoir en installatie.

2. De keuring geschiedt door het Hoofd en houdt in een onderzoek, of

a. het reservoir en de installatie voldoen aan de eisen, gesteld in de paragrafen 3 en 4;
b. het reservoir en de installatie zijn aangelegd door een erkend installateur;
c. het reservoir en de installatie in goede staat van onderhoud verkeren.

3. De keuring is een visuele; na belangrijke veranderingen of herstelwerkzaamheden aan het reservoir of de installatie kan het Hoofd evenwel beproevingen van de gebruikte materialen voorschrijven en eisen, dat afdekkende verflagen geheel of gedeeltelijk worden verwijderd.

Artikel 11

1. In zeer bijzondere gevallen kan de Minister, gehoord het Hoofd, op een daartoe strekkend schriftelijk en gemotiveerd verzoek aan een onderneming met het oog op het verkrijgen van een veiligheidscertificaat van een bij haar in gebruik zijnd reservoir dat, of installatie die niet of niet geheel voldoet aan de eisen, gesteld in de paragrafen 3 en 4, ontheffing verlenen van de desbetreffende vereisten, mits de afwijking zodanig is, dat de veiligheid van het reservoir en de installatie daardoor niet of niet noemenswaardig wordt beïnvloed.

2. Aan de ontheffing kunnen nadere voorschriften en beperkingen worden verbonden, bij welker niet-naleving de ontheffing kan worden ingetrokken.

Artikel 12

1. Het veiligheidscertificaat wordt afgegeven door het Hoofd en wel terstond na de keuring, mits door hem is geconstateerd, dat reservoir en installatie voldoen aan hetgeen op grond van dit landsbesluit te dier zake wordt vereist.
2. Het veiligheidscertificaat heeft een geldigheidsduur van vijf jaren, te rekenen vanaf de dag van afgifte van het certificaat.
3. Behalve door het verloop van de in het tweede lid genoemde termijn verliest een veiligheidscertificaat zijn geldigheid, indien aan reservoir of installatie wijzigingen worden aangebracht of herstelwerkzaamheden uitgevoerd; alsdan dient een nieuw certificaat te worden aangevraagd.

§ 6. Het register van erkende installateurs

Artikel 13

1. Er is een register van erkende installateurs van reservoirs en installaties in of bij ondernemingen.
2. Op hun daartoe strekkend schriftelijk verzoek worden daarin opgenomen:
a. de personen die kunnen aantonen op 1 januari 1990 hun beroep te hebben gemaakt van het aanleggen, onderhouden, repareren of wijzigen van reservoirs en installaties bij ondernemingen;
b. de personen die in het bezit zijn van ten minste een diploma MTS-werktuigbouwkunde of van een daarmee door de minister gelijkgestelde opleiding of gelijkgesteld diploma;
c. de bedrijven die kunnen aantonen in dienst te hebben een of meer personen als bedoeld in onderdeel a of b.
3. Het register wordt gehouden door het Hoofd en ligt voor een ieder ter inzage ten kantore van de Dienst Technische Inspecties.

Artikel 14

De Minister kan, op voordracht van het Hoofd, de naam doen doorhalen van een in het register opgenomen persoon die, of een bedrijf dat bij herhaling heeft blijk gegeven de voorschriften met betrekking tot het opstellen van reservoirs en het aanleggen van installaties te hebben overtreden.

§ 7. Slotbepalingen

Artikel 15

De onderneming die een reservoir en een installatie gebruikt, is verplicht op het eerste verzoek van het Hoofd of een ambtenaar als bedoeld in artikel 2, tweede lid, van de Veiligheidsverordening (AB 1990 no. GT 31), aan deze te tonen de vergunning, bedoeld in artikel 2, eerste lid, en het veiligheidscertificaat, bedoeld in artikel 9, eerste lid, alsmede inzage te geven in de tekening en de gegevens, bedoeld in artikel 2, derde lid.

Artikel 16

1. Het Veiligheidsbesluit III (AB 1989 no. GT 44) wordt ingetrokken.

2. Vergunningen, afgegeven op grond van artikel 2, eerste lid, van het Veiligheidsbesluit III worden gelijkgesteld met vergunningen als bedoeld in artikel 2, eerste lid, van dit landsbesluit. Certificaten van goedkeuring, afgegeven op grond van artikel 6, eerste lid, van het Veiligheidsbesluit III behouden hun geldigheid gedurende vijf jaren na de datum van afgifte of tot het moment waarin een wijziging of herstelwerkzaamheid aan het reservoir of de installatie wordt aangebracht.

Artikel 17

1. Dit landsbesluit treedt in werking met ingang van de dag na die van zijn plaatsing in het Afkondigingsblad van Aruba.

2. Het kan worden aangehaald als Veiligheidsbesluit gasreservoirs en gasinstallaties.